

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 751794

THE PATENT LIBRARY

11 FEB 1981

SCIENCE REFERENCE LIBRARY

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 18.10.78 (21) 2677391/27-11

с присоединением заявки —

(23) Приоритет —

(43) Опубликовано 30.07.80. Бюллетень № 28

(45) Дата опубликования описания 07.09.80

(51) М.Кл.³ В 66 F 9/12

(53) УДК 621:868.274
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

А. В. Жуков, В. А. Симанович и Н. В. Глебович

(71) Заявитель Белорусский технологический институт им. С. М. Кирова

(54) МАШИНА ДЛЯ БЕСЧОКЕРНОЙ ТРЕЛЕВКИ ДЕРЕВЬЕВ В ПОЛУПОДВЕШЕННОМ СОСТОЯНИИ

1

Изобретение относится к лесозаготовительному оборудованию и может быть использовано в лесной промышленности для бесчокерной трелевки леса колесными трелевочными тракторами.

Известна машина для бесчокерной трелевки деревьев в полуподвешенном состоянии, включающая самоходное шасси, на котором смонтированы арка с челюстным захватом и лебедка с тяговым канатом [1].

Недостатками такой машины являются небольшая производительность труда вследствие недостаточного обжатия пакета, а также плохое удержание пачки во время транспортировки. В случае буксования трактора канат рамки, связанный с лебедкой, необходимо отсоединить для подтягивания пачки хлыстов.

Цель изобретения — повышение производительности труда путем улучшения обжатия пачки деревьев.

Поставленная цель достигается тем, что челюстной захват, на челюстях которого установлены ролики, снабжен обжимным канатом, запасованным в эти ролики, при этом на одной челюсти захвата смонтирован стакан с амортизирующим устройством, в котором закреплен один конец обжимного каната, а на другой смонтирован гидроцилиндр, шток которого посредством дополни-

2

тельного амортизирующего устройства взаимодействует со вторым концом обжимного каната.

Кроме того, с целью уменьшения времени на буксование свободный конец троса может быть закреплен на челюстном захвате.

На фиг. 1 схематично показана машина, вид в сборе; на фиг. 2 — челюстной захват. Машина для бесчокерной трелевки деревьев в полуподвешенном состоянии монтируется на раме 1 самоходного шасси 2 трелевочного трактора и содержит лебедку 3 с тяговым канатом 4, закрепленным за корпус захвата, арку 5 с гидроцилиндрами 6 и захват 7, имеющий привод от гидроцилиндра 8 и содержащий отрезок обжимного каната 9, закрепленного одним концом в стакане 10, содержащем амортизирующее устройство в виде пружины 11, а другим концом посредством дополнительного амортизатора, выполненного в виде пружины 12, соединен с гидроцилиндром 13. Внутри захвата обжимной канат установлен с возможностью перемещения по двум парам роликов 14 и 15, закрепленных на осях 16 и 17. Для удержания обжимного каната во время холостого хода на корпусе захвата имеются две проушины 18.

Машина содержит щит 19, приводимый в действие гидроцилиндром 20.

Трелевочный трактор, имеющий такое устройство для трелевки деревьев, работает следующим образом.

Машина задним ходом подъезжает к пачке заранее заготовленных деревьев, опускает гидроцилиндром 6 арку 5 с захватом 7, после чего разводятся клещи захвата гидроцилиндром 8. Во время набора воза пачки обжимаются канатом 9. При необходимости дополнительного обжатия гидроцилиндром 13 дополнительно затягивают обжимной канат 9 для лучшего удержания деревьев. Затем гидроцилиндром 6 поднимают арку 5 с захватом 7, а тяговым канатом 4, закрепленным за корпус захвата, подтаскивают пачку к технологическому оборудованию. На месте разгрузки тракторист разводит клещи захвата, и деревья опускаются на землю. За счет сжатия и растяжения пружин 11 и 12, а также свободного хода гидроцилиндра можно набирать воз различной величины по объему.

Формула изобретения

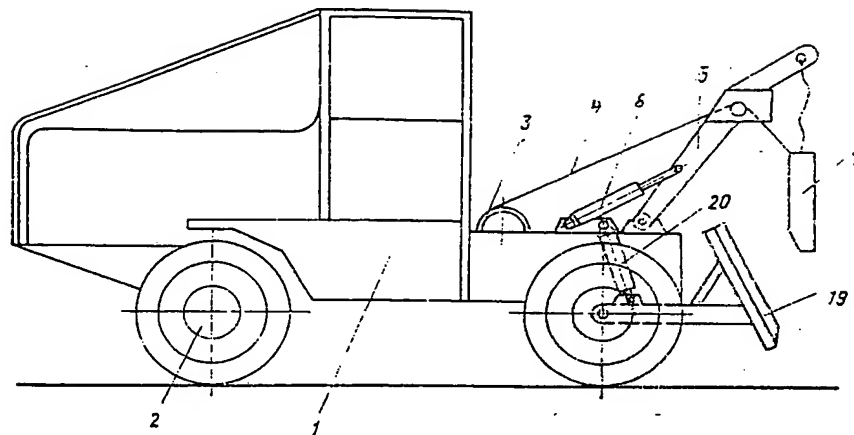
1. Машина для бесчokerной трелевки деревьев в полуподвешенном состоянии,

включающая самоходное шасси, на котором смонтированы арка с челюстным захватом и лебедка с тяговым канатом, отличающаяся тем, что, с целью повышения производительности труда путем улучшения обжатия пачки деревьев, челюстный захват, на челюстях которого установлены ролики, снабжен обжимным канатом, запасованным в эти ролики, при этом на одной челюсти захвата смонтирован стакан с амортизирующим устройством, в котором закреплен один конец обжимного каната, а на другой смонтирован гидроцилиндр, шток которого посредством дополнительного амортизирующего устройства взаимодействует со вторым концом обжимного каната.

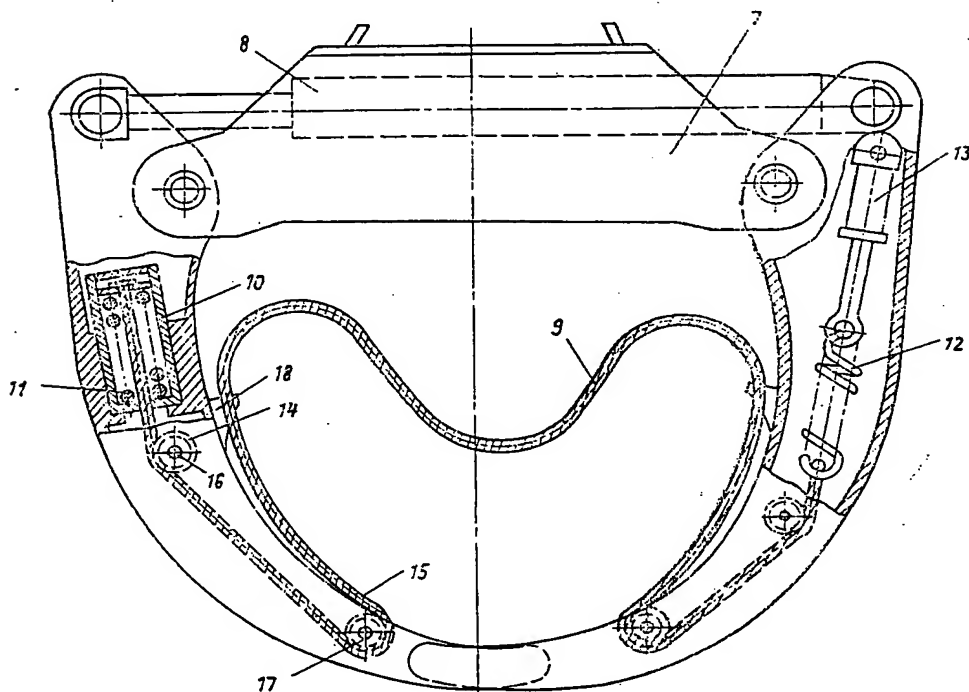
2. Машина по п. 1, отличающаяся тем, что, с целью уменьшения времени на буксование, свободный конец тягового каната закреплен на челюстном захвате.

25 Источник информации, принятый во внимание при экспертизе:

1. Авторское свидетельство СССР № 257910, кл. 45 F 23/08, 1968.



Фиг. 1.



Фиг. 2

Составитель И. Саргсян

Редактор А. Купрякова

Техред А. Камышникова

Корректор С. Файн

Заказ 847/1013

Изд. № 368

Тираж 955

Подписное

НПО «Поиск» Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Тип. Харьк. фил. пред. «Патент»

THIS PAGE BLANK (USPTO)